

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	LETIZIA GIAMPIETRO
Indirizzo lavoro	VIA DE VESTINI, 66100, CHIETI, ITALIA
Telefono	+39 0871 3554696-4692
Fax	
E-mail	letizia.giampietro@unich.it
ORCID	0000-0002-8483-1885
Scopus ID	6505814019
Web of Science Researcher ID	N-5848-2014
	https://www.unich.it/ugov/person/1136

ESPERIENZA LAVORATIVA

- dal 05/12/2022 ad oggi
Professoressa II fascia (Associato) afferente al Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) 03/CHEM-07 CHIMICA FARMACEUTICA, TOSSICOLOGICA, NUTRACEUTICO ALIMENTARE, DELLE FERMENTAZIONI E DEI PRODOTTI PER IL BENESSERE E PER LA SALUTE, Settore scientifico-disciplinare (SSD) CHEM-07/A CHIMICA FARMACEUTICA.
Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
- dal 01/02/2006 al 04/12/2022
RICERCATORE UNIVERSITARIO per il Settore Sc.-D. CHIM/08 "Chimica Farmaceutica" della Facoltà di Farmacia, indetta dall'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti con D.R. n.747 del 02/05/2005 (Avviso pubblicato sulla G.U. - IV Serie Speciale - Concorsi ed Esami -n.37 del 10/05/2005).
Facoltà di Farmacia dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- dal 01/07/2005 al 31/01/2006
ASSEGNO PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA (sett. Sc. Disc. CHIM/08) dal titolo "Studio delle relazioni struttura-attività di farmaci chirali antiaggreganti piastrinici".
Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- dal 01/07/2004 al 30/06/2005
VINCITRICE ASSEGNO PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA (sett. Sc. Disc. CHIM/08) dal titolo "Studio delle relazioni struttura-attività di farmaci chirali antiaggreganti piastrinici".
Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- dal 01/04/2004 al 30/04/2004
CONTRATTI DI COLLABORAZIONE alla ricerca.
Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- dal 01/12/2003 al 30/12/2003
CONTRATTI DI COLLABORAZIONE alla ricerca.
Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- dal 01/12/2000 al 30/11/2003
DOTTORATO DI RICERCA in SCIENZE DEL FARMACO, SSD CHIM/08, XVI ciclo, Università G. d'Annunzio di Chieti. Tesi sperimentale dal titolo "Progettazione e sintesi di farmaci cardiovascolari strutturalmente correlati ai fibrati attivi nel controllo delle iperlipidemie e dell'iperattività piastrinica" (relatore Prof. Giancarlo Bettoni).
PhD Scienze del Farmaco.
- Qualifica conseguita
• 10/2000
ABILITAZIONE all'esercizio della professione di FARMACISTA conseguita presso l'Università G. d'Annunzio di Chieti.
- 19/07/2000
LAUREA IN FARMACIA conseguita presso l'Università G. d'Annunzio di Chieti. Tesi sperimentale dal titolo: "(R)-pantolactone come ausiliario chirale nella sintesi di bioisosteri di fibrati" (relatore Prof.ssa Rosa Amoroso) con votazione 110/110.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- dall'A.A. 2006/2007 ad oggi
 - dal 27/03/2025 al 03/07/2025
 - dal 21/03/2024 al 27/06/2024
 - A.A. 2020/2021
 - A.A. 2018/2019
 - dal 2012 al 2019
 - A.A. 2007/2008
 - A.A. 2006/2007
- TITOLARE del corso di Analisi dei Medicinali 2- HZ (Corso di Studi in Farmacia, 14 CFU). modulo di INSEGNAMENTO intitolato "Pharmaceutical analysis of natural compounds" (lingua inglese, 6 ore di lezione) presso l'Universidade Federal Fluminense (Niteroi, Brasile).
- modulo di INSEGNAMENTO intitolato "Pharmaceutical analysis of natural compounds" (lingua inglese, 6 ore di lezione) presso l'Universidade Federal Fluminense (Niteroi, Brasile).
- attività DIDATTICA nell'ambito del DOTTORATO di RICERCA in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche 34°-36° ciclo presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (1 CFU di lezione frontale per ogni anno di corso).
- attività DIDATTICA nell'ambito del DOTTORATO di RICERCA in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche 32° ciclo presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (6 ore di lezioni frontali).
- DOCENTE del Corso di Preparazione per l'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Farmacista, Università G. d'Annunzio, Chieti.
- SUPPLENTE del docente per l'intero corso teorico e pratico di Analisi dei Medicinali 2 (Corso di Studi in Farmacia, CFU 14). Titolare del corso: Dott.ssa C. Maccallini.
- SUPPLENTE del docente per il corso teorico e pratico di Analisi dei Farmaci 2 (Corso di Studi in CTF, CFU 10). Titolare del corso: Dott.ssa B. De Filippis (77 ore).

ALTRE ATTIVITÀ DI ASSISTENZA E TUTORAGGIO

- dal 2021 ad oggi
 - dal 2021 al 2023
 - dal 2020 al 2022
 - dal 2019 ad oggi
 - dal 2006 ad oggi
 - dall'A.A. 2004/2005 all'A.A. 2006/2007
 - dall'A.A. 2001/2002 all'A.A. 2003/2004
 - dal 2001 al 2007
- TUTOR DIDATTICO per gli studenti del corso di Laurea in Farmacia (Dipartimento di Farmacia, Università G. d'Annunzio, Chieti).
- TUTOR ACCADEMICO del DOTTORATO INDUSTRIALE (ITEL comunicazioni) sul tema "Sviluppo e validazione di un processo di preparazione in asepsi di radiofarmaci" – Corso di Dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche (37° ciclo), Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Dott. Giuseppe Tesse).
- TUTOR SCIENTIFICO del Dott. Gabriele Ferilli, LAUREATO FREQUENTATORE.
- TUTORAGGIO PhD STUDENT, Corso di Dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche (35° ciclo), Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Dott.ssa Alice Della Valle).
- RELATORE e CONTRORELATORE di LAUREANDI di tesi sperimentali e compilative dei Corsi di Laurea in Farmacia e CTF.
- ASSISTENZA alle ESERCITAZIONI pratiche di laboratorio per l'insegnamento di Analisi dei Farmaci 2 (Corso di Studi in CTF, Titolare del corso: Dott.ssa B. De Filippis).
- ASSISTENZA alle ESERCITAZIONI pratiche di laboratorio per l'insegnamento di Analisi dei Farmaci 2 (Corso di Studi in CTF, Titolare del corso: Prof. G. Bettoni).
- TUTORAGGIO LAUREANDI dei Corsi di Laurea in Farmacia e CTF nello svolgimento di tesi di laurea sperimentali e compilative presso il laboratorio di Chimica Farmaceutica dirette dal Prof. G. Bettoni.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

- dal 2024 ad oggi
 - dal 2024 ad oggi
 - dal 2021 ad oggi
 - dal 2021 ad oggi
 - dal 2014 al 2017
 - dal 2013 al 2019
 - dal 2006 ad oggi
 - dal 2006 ad oggi
- DELEGATO di Dipartimento ai SERVIZI PER LA DISABILITÀ
- REFERENTE dell'ORIENTAMENTO del CdS in FARMACIA.
- DELEGATO all'assistenza per lo svolgimento di STAGE.
- DELEGATO all'assistenza per lo svolgimento di TIROCINI PROFESSIONALI.
- MEMBRO della GIUNTA del Dipartimento di Farmacia, Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, come Rappresentante eletto dei ricercatori.
- MEMBRO del CONSIGLIO dei DOCENTI del "Corso di preparazione all'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di farmacista".
- MEMBRO della CONSIGLIO del Corso di Studi in Farmacia, Dipartimento di Farmacia, Università "G. d'Annunzio".
- MEMBRO della CONSIGLIO del Dipartimento di Farmacia, Università "G. d'Annunzio".

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI

- 26/11/2025 MEMBRO della COMMISSIONE per un CONCORSO per il conferimento di una Borsa di Studio dal titolo "Ruolo delle vescicole extracellulari (EVs) nell'immunomodulazione del sistema immunitario nel cancro del pancreas e ruolo delle EVs secrete da cellule CAR-T B7-H3 nei tumori solidi".
- dal 2023 ad oggi MEMBRO della commissione d'esame corso a scelta CHIMICA DEI COMPOSTI ETEROCICLICI DI INTERESSE FARMACEUTICO E IMPATTO AMBIENTALE (Corso di Studio in TESTA) 3 CFU 24 ore 3° anno.
- 11/02/2021 MEMBRO della COMMISSIONE per un CONCORSO per il conferimento di un Assegno di Ricerca dal titolo "Progettazione e sintesi di nuovi profarmaci ad attività antimicrobica".
- 15/05/2017 MEMBRO della COMMISSIONE per un CONCORSO per il conferimento di un Assegno di Ricerca dal titolo: "Valutazione della citotossicità di composti naturali e sintetici attivi sui recettori PPAR".
- 26/06/2008 MEMBRO della COMMISSIONE per un CONCORSO per il conferimento di una Borsa di Studio dal titolo: "Il disegno sperimentale applicato alla determinazione di xenobiotici in chimica analitica".
- dal 2006 ad oggi MEMBRO delle Commissioni di LAUREA in Farmacia e CTF anche in qualità di SEGRETARIO.
- dal 2006 ad oggi PRESIDENTE delle Commissioni di ESAMI di profitto del Corso di Analisi dei Medicinali 2 (HZ), (Corso di Studio in Farmacia).
- dal 2006 ad oggi MEMBRO delle Commissioni di ESAMI di profitto nell'ambito del settore disciplinare CHIM/08:
 - Analisi dei Medicinali, Analisi dei Farmaci 2, Chimica Farmaceutica e Tossicologica 1 (Corso di Studio in CTF);
 - Analisi dei Medicinali 2, Chimica Farmaceutica e Tossicologica 1, Chimica Farmaceutica e Tossicologica 2, Complementi di Chimica Farmaceutica (Corso di Studio in Farmacia).
- dal 2001 al 2009 MEMBRO delle Commissioni di ESAMI di profitto nell'ambito del settore disciplinare CHIM/08:
 - Analisi dei Farmaci 1, Analisi dei Farmaci 2 (Corso di Studio in CTF);
 - Chimica Farmaceutica e Tossicologica 1, Chimica Farmaceutica e Tossicologica 2, Complementi di Chimica Farmaceutica (Corso di Studio in Farmacia).

ATTIVITÀ DI REVISORE

- ad oggi Iscrizione al "Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation" (REPRISE) presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.
- 2023 VALUTATORE PROGETTI "Bando di Ateneo 2023 per la ricerca" per conto dell'Università di Parma.
- dal 01/05/2019 al 30/07/2019 VALUTATORE PROGETTI "FIL Quota Incentivante 2019" per conto dell'Università di Parma.
- 2014 VALUTATORE PROGETTI SIR 2014 per conto del MIUR.
- 2013 VALUTATORE PROGETTI Futuro in ricerca 2013 per conto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR).
- dal 2006 ad oggi REVISORE di articoli scientifici dell'area 03, Sett. Sc. Disc. CHIM/08 (American Journal of Clinical and Experimental Medicine, Antioxidant, Arabian Journal of Chemistry, BBA Molecular and Cell Biology of Lipids, Biomedicines, Biomolecules, Brain Research Bulletin, Cancer, Cells, Chemico-Biological Interactions, ChemistrySelect, Computation, Current Topics in Medicinal Chemistry, Frontiers in Chemistry, Frontiers in Pharmacology, Gene Reports, Gene, International Journal of Molecular Sciences, iMedPub, Immunology, Endocrine & Metabolic Agents in Medicinal Chemistry, Journal of Molecular Structure, Journal Of Enzyme Inhibition And Medicinal Chemistry, Journal of Personalized Medicine, Letters in Organic Chemistry, Life Sciences, Marine Drugs, Materials, Molecules, Novel Approaches in Drug Designing & Development, PharmaNutrition, Pharmaceuticals, RSC Advances).

ATTIVITÀ EDITORIALE

- 2026 GUEST EDITOR per la Special Issues "Design, Synthesis and Biological Evaluation of Novel Small Molecules Inhibitors: second edition" per la rivista "Molecules" (MDPI, ISSN: 1420-3049).
- dal 2026 in corso GUEST EDITOR per la Special Issues "Novel Neuroprotective Agents: Design, Synthesis, and Biological Evaluation" per la rivista "Molecules" (MDPI, ISSN: ISSN 1420-3049).
- ad oggi TOPICAL ADVISORY PANEL MEMBER per la sezione "MEDICINAL CHEMISTRY" della rivista

- ad oggi "Molecules" (MDPI, ISSN: 1420-3049).
TOPIC EDITOR del Research Topic "Cancer transduction modulation by natural bioactive, either synergistically or individually" per rivista "Frontiers in Pharmacology" (ISSN: 1663-9812).
- 2024 GUEST EDITOR per la Special Issues "Design, Synthesis and Biological Evaluation of Novel Small Molecules Inhibitors" per la rivista "Molecules" (MDPI, ISSN: 1420-3049).
- 2021 EDITOR del "Prime Archives in Molecular Sciences: 2nd Edition", Vide Leaf (ISBN: 978-81-953047-1-4).
- dal 2021 ad oggi SECTION EDITOR della rivista "Current Nutrition & Food Science" (ISSN: 2212-3881 Online/ISSN: 1573-4013 Print).
- dal 2021 ad oggi SECTION EDITOR della rivista "Current Functional Foods" (ISSN: 2666-8637 Online/ISSN: 2666-8629 Print).
- 2021 GUEST EDITOR per la Special Issues "Small Molecules in Drug Discovery and Pharmacology" per la rivista "Molecules" (MDPI, ISSN: 1420-3049).
- dal 2019 ad oggi EDITORIAL BOARD MEMBER della rivista "Current Topics in Medicinal Chemistry" (ISSN: 1873-4294 Online/ ISSN: 1568-0266 Print).
- dal 2017 ad oggi EDITORIAL BOARD MEMBER della rivista "Novel Approaches in Drug Designing & Development" (NAPDD) (ISSN: 2575-8942, USA).
- dal 2014 al 2015 EDITORIAL BOARD MEMBER della rivista "Biological and Chemical Research" (ISSN 2312-0088, USA).
- dal 2006 ad oggi GUEST EDITOR per la Special Issues "Design, Synthesis and Biological Evaluation of Novel Small Molecules Inhibitors: second edition" per la rivista "Molecules" (MDPI, ISSN: 1420-3049).

FINANZIAMENTI

- dal 01/10/2023 al 01/10/2025 PARTECIPANTE al Programma di ricerca PRIN 2022. Protocollo 2001031474_004. Titolo "Targeting del pathway di WNT/beta-catenina: identificazione e sviluppo di modulatori allosterici selettivi delle proteine Dishevelled e Frizzled quale promettente approccio alla terapia antitumorale (INdWNT)". Protocollo: 2022TPPNTK_002.
- dal 09/09/2021 al 09/03/2022 RESPONSABILE SCIENTIFICO per il contratto di CONTO TERZI con l'azienda Dromedean s.r.l. finalizzato alla "Valutazione organolettica, chimico-fisica e di stabilità mediante analisi spettroscopiche di campioni di gel igienizzanti per le mani "HJDIUM CLOREX QUICK DRYING" in diverse condizioni previste d'utilizzo" (durata 6 mesi rinnovabili).
- 2017 VINCITRICE del FINANZIAMENTO annuale individuale delle attività base di ricerca (FFABR) 2017.
- dal 17/10/2011 al 17/10/2013 PARTECIPANTE al Programma di ricerca PRIN 2009. Protocollo 2009K7R7NA_002. Titolo "Approccio computazionale per l'identificazione, la caratterizzazione e la valutazione biologica di nuovi agonisti dei peroxisome proliferator-activated receptors (PPARs)".
- dal 2006 al 2019 RESPONSABILE SCIENTIFICO di progetti di ricerca affidati dall'Università "G. d'Annunzio" di Chieti, finanziati dai Fondi di Ateneo per la Ricerca (FAR).
- dal 20/11/2003 al 20/11/2005 PARTECIPANTE al Programma di ricerca PRIN 2003. Protocollo 2003033405_005. Titolo "Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi farmaci cardiovascolari".
- dal 12/12/2001 al 12/12/2003 PARTECIPANTE al Programma di ricerca PRIN 2001. Protocollo 2001031474_004. Titolo "Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi farmaci cardiovascolari".

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- 2020 ACS EDITORS' CHOICE 2020 per la pubblicazione: "Sulfonimide and amide derivatives as novel PPAR α antagonists: Synthesis, antiproliferative activity, and docking studies" Ammazalorso A. Bruno I., Florio R., de Lellis L., Laghezza A., Cerchia C., de Filippis B., Fantacuzzi M., Giampietro L., Maccallini C., Tortorella P., Veschi S., Loidice F., Lavecchia A., Cama A., Amoroso R. ACS Medicinal Chemistry Letters, 11(5), 624 – 632, 2020.
- 2013 VINCITRICE delle procedure selettive per l'attribuzione dell'incentivo di PREMIALITA' per l'anno 2013.
- 2011 VINCITRICE delle procedure selettive per l'attribuzione dell'incentivo di PREMIALITA' per l'anno 2011.

**ORGANIZZAZIONE E
PARTECIPAZIONE COME
RELATORE A CONVEGNI DI
CARATTERE SCIENTIFICO
NAZIONALE**

Attività Organizzativa

- 17-20/09/2023 CHAIRMAN POSITION del "28th National Meeting on Medicinal Chemistry (NMMC28), Chieti, Italia.
- 17-20/09/2023 Membro della SEGRETERIA SCIENTIFICA del "28th National Meeting on Medicinal Chemistry (NMMC28), Chieti, Italia.
- 17/12/2019 Membro del COMITATO SCIENTIFICO ed ORGANIZZATORE della "III Giornata di Studio G. Bettoni", Chieti, Italia.
- 01/12/2014 Membro del COMITATO SCIENTIFICO ed ORGANIZZATORE della "II Giornata di Studio G. Bettoni", Chieti, Italia.
- 14/05/2013 Membro del COMITATO ORGANIZZATORE della "I Giornata di Studio G. Bettoni", Chieti, Italia.
- 16-20/09/2007 Membro del COMITATO ORGANIZZATORE del XVIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica delle Società Chimica Italiana, Chieti, Italia.
- 27-29/09/2004 Membro del COMITATO ORGANIZZATORE del XXIII Conferenza Interregionale TUMA, Chieti, Italia.

Attività di Relatore

- 27-29/09/2004 RELAZIONE ORALE (italiano) dal titolo "Analoghi eterociclici dell'acido clofibrato: sintesi, attività antiaggregante piastrinica e separazione in elettroforesi capillare"; XXIII Convegno Interregionale TUMA, Chieti, Italia.

**ORGANIZZAZIONE E
PARTECIPAZIONE COME
RELATORE A CONVEGNI DI
CARATTERE SCIENTIFICO
INTERNAZIONALE**

Attività Organizzativa

- 19-21/09/2024 Membro del COMITATO SCIENTIFICO del l'International Conference on Medicinal Chemistry and Computer Aided Drug Designing, Paris, France.
<https://www.pagesconferences.org/2024/medicinal-chemistry/committee>
- 08-10/06/2023 Membro del COMITATO SCIENTIFICO del 2nd International Meet on Medicinal Chemistry, Drug Discovery & Drug Delivery, Paris, France.
- 25-27/10/2021 Membro del COMITATO SCIENTIFICO dell'International Conference On Medicinal Chemistry, Drug Discovery and Drug Delivery, Vancouver, Canada.
- 27-29/09/2021 Membro del COMITATO ORGANIZZATORE del 3rd International Conference On Medicinal Chemistry And Drug Design, Virtual Conference.
- 10-11/06/2019 Membro del COMITATO ORGANIZZATORE del 14th World Congress on Medicinal Chemistry and Drug Design, Edinburgh, Scotland.
- 14-15/06/2018 CHAIRMAN POSITION al 10th World Congress on Medicinal Chemistry and Drug Design, Barcelona, Spain.

Attività di Relatore

- 21-22/10/2025 RELAZIONE ORALE AD INVITO (inglese) dal titolo "Azobenzene and its derivatives as scaffold in the synthesis of small molecules"; 2nd International Congress on Medicinal Chemistry, Drug Discovery & Drug Delivery, Nice, France.
- 23-26/09/2022 RELAZIONE ORALE (inglese) dal titolo "New synthesized phenyldiazenyl sulphonamides as aromatase inhibitors"; 12th Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2022, Virtual Conference.
- 27-29/09/2021 RELAZIONE ORALE AD INVITO (inglese) dal titolo "Phenyldiazenyl Sulfonamides as Aromatase Inhibitors: Synthesis and Structure-Activity Relationships"; 3rd International Conference on Medicinal Chemistry and Drug Design, Virtual Conference.
- 10-11/06/2019 RELAZIONE ORALE AD INVITO (inglese) dal titolo "Novel phenyldiazenyl fibrates analogues as PPAR agonists: Design, synthesis and pharmacological evaluation"; 14th World Congress on Medicinal Chemistry and Drug Design, Edinburgh, Scotland.
- 14-15/06/2018 RELAZIONE KEYNOTE AD INVITO (inglese) dal titolo "Design synthesis and biological

• 19-21/06/2017

evaluation of fibrate analogues as PPAR agonists"; 10th World Congress on Medicinal Chemistry and Drug Design, Barcellona, Spain.

RELAZIONE ORALE AD INVITO (inglese) dal titolo "Fibrate-Based Analogues as PPARs Agonists: Synthesis and Structure–Activity Relationships"; International Conference on Progressive, PharmSciences: Technology, Research and Development, Valencia, Spain.

ATTIVITÀ DI RICERCA

• dal 2020 ad oggi

Collaborazioni nazionali e internazionali sui seguenti temi principali:

- Sviluppo di ligandi dei recettori nucleari PPARs nel trattamento di patologie metaboliche, tumorali, infiammatorie e neurodegenerative.
- Sviluppo di nuovi inibitori dell'enzima Aromatasi per il trattamento del tumore mammario.
- Sviluppo di nuovi inibitori dell'enzima Anidraasi Carbonica come agenti antitumorali e antibatterici.
- Sviluppo di inibitori degli enzimi Ossido Nitrico Sintasi, con studio del loro potenziale terapeutico contro tumori e patologie neuroinfiammatorie

• dal 1/11/2021 al 30/11/2021

VISITING SCIENTIST presso "Selcuk University, Science Faculty, Department of Biology Campus, Konya, Turkey", diretto dal Prof. Dr. ABDURRAHMAN AKTUMSEK, in modalità remote working.

• dal 1/12/2021 al 31/12/2021

VISITING SCIENTIST presso "Institute of Cellular and Molecular Pharmacology at the Medical University of Innsbruck (AT)", diretto dal Prof. HANS-GÜNTHER KNAUS in modalità remote working.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Lista aggiornata al 03 07 2026

- Amoia, P; Gallorini, M; Scarponi, C; Franco-Montalban, F; Bonfanti, P; Colombo, A.E; Di Francesco, V; Madonna, S; Ammazalorso, A; De Filippis, B; Giampietro, L; Cataldi, A; Amoroso, R; Albanesi, C; Maccallini, C. Synthesis, Biological Evaluation, and Computational Study of Pyridine- and Indazole-Based Inhibitors of the Inducible Nitric Oxide Synthase as Promising Antipsoriatic Agents. ACS Pharmacol. Transl. Sci. 2026, 9, 5, 1109–1133; <https://doi.org/10.1021/acsmmedchemlett.0c00285>.
- Maccallini, C; Ammazalorso, A; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Amoroso, R. Sulfonamides as Aromatase Inhibitors: Nimesulide Analogues, N-cyclic- and Aryl-Sulfonamides. Anticancer Agents Med Chem. 2026 Mar 27. doi: 10.2174/0118715206416396251122063142. Epub ahead of print. PMID: 41930603.
- De Filippis, B.; Agamenzone, M.; Ammazalorso, A.; Amoroso, R.; Giampietro, L.; Maccallini, C.; Nurdin, S.; De Simone, C.; Zuccarini, M.; Kaplancikli, Z.A.; Fantacuzzi, M. Discovery and Evaluation of Novel Sulfonamide Derivatives Targeting Aromatase in ER+ Breast Cancer. Pharmaceuticals 2025, 18, 1206. <https://doi.org/10.3390/ph18081206>.
- Fantacuzzi, M.; Carradori, S.; Giampietro, L.; Maccallini, C.; De Filippis, B.; Amoroso, R.; Ammazalorso, A. A novel life for antitumor combretastatins: Recent developments of hybrids, prodrugs, combination therapies, and antibody-drug conjugates. European Journal of Medicinal Chemistry 2025, 281, 117021; <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2024.117021>.
- De Filippis, B.; Della Valle, A.; Ammazalorso, A.; Maccallini, C.; Tese, G.; Amoroso, R.; Mollica, A.; Giampietro, L. Azobenzene as Multi-Targeted Scaffold in Medicinal Chemistry. Molecules 2024, 29(24), 5872; <https://doi.org/10.3390/molecules29245872>.
- Tesse, G.; Tolomeo, A.; De Filippis, B.; Giampietro, L. Radiolabeled Probes from Derivatives of Natural Compounds Used in Nuclear Medicine. Molecules 2024, 29, 4260. <https://doi.org/10.3390/molecules29174260>.
- Giampietro, L.; Marinacci, B.; Della Valle, A.; D'Agostino, I.; Lauro, A.; Mori, M.; Carradori, S.; Ammazalorso, A.; De Filippis, B.; Maccallini, C.; et al. Azobenzenesulfonamide Carbonic Anhydrase Inhibitors as New Weapons to Fight Helicobacter pylori: Synthesis, Bioactivity Evaluation, In Vivo Toxicity, and Computational Studies. Pharmaceuticals 2024, 17, 1027. <https://doi.org/10.3390/ph17081027>.
- Tesse, G.; Capasso, G.; Brattoli, S.; Tolomeo, A.; Dimiccoli, V.; Spartà, M.; Mazzotta, S.; Altieri, G.; Giannelli, A.; Ancona, D.; et al. Performance Qualification of Automatic System for Antineoplastic Preparation. Appl. Sci. 2024, 14, 106. <https://doi.org/10.3390/app14010106>.
- Recinella, L.; De Filippis, B.; Libero, M.L.; Ammazalorso, A.; Chiavaroli, A.; Orlando, G.; Ferrante, C.; Giampietro, L.; Veschi, S.; Cama, A.; et al. Anti-Inflammatory, Antioxidant, and

WAT/BAT-Conversion Stimulation Induced by Novel PPAR Ligands: Results from Ex Vivo and In Vitro Studies. *Pharmaceuticals* 2023, 16, 346. <https://doi.org/10.3390/ph16030346>.

- Saghi, A.; Gao, J.-L.; Giampietro, L.; Ietchuman, S.; Amiri-Ardekani, E. A mechanistic analysis of henna in G6PD deficiency patients. *Toxicologie Analytique et Clinique* 2023, 35, 23-32. <https://doi.org/10.1016/j.toxac.2022.09.003>
- Anwar, S.; Ahmed, N.; Giampietro, L. Editorial: Targeting tumor EMT-related signaling by natural products. *Front. Pharmacol.* 2023, 14:1152328. <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1152328>.
- De Angelis, M.; De Filippis, B.; Balaha, M.; Giampietro, L.; Miteva, M.T.; De Chiara, G.; Palamara, A.T.; Nencioni, L.; Mollica, A. Nitrostilbenes: Synthesis and Biological Evaluation as Potential Anti-Influenza Virus Agents. *Pharmaceuticals* 2022, 15, 1061. <https://doi.org/10.3390/ph15091061>.
- Amoroso, R.; De Lellis, L.; Florio, R.; Moreno, N.; Agamennone, M.; De Filippis, B.; Giampietro, L.; Maccallini, C.; Fernández, I.; Recio, R.; et al. Benzothiazole Derivatives Endowed with Antiproliferative Activity in Paraganglioma and Pancreatic Cancer Cells: Structure–Activity Relationship Studies and Target Prediction Analysis. *Pharmaceuticals* 2022, 15, 937. <https://doi.org/10.3390/ph15080937>.
- Chiavaroli, A.; di Giacomo, V.; De Filippis, B.; Cataldi, A.; Ferrante, C.; Giampietro, L. The Small Molecule PPAR γ Agonist GL516 Induces Feeding-Stimulatory Effects in Hypothalamus Cells Hypo-E22 and Isolated Hypothalami. *Molecules*, 2022, 27, 4882. <https://doi.org/10.3390/molecules27154882>
- Maccallini, C.; Ammazalorso, A.; De Filippis, B.; Fantacuzzi, M.; Giampietro, L.; Amoroso R. HDAC Inhibitors for the Therapy of Triple Negative Breast Cancer” *Pharmaceuticals*, 2022, 15(6), 667, 2022. <https://doi.org/10.3390/ph15060667>
- Fantacuzzi, M.; Gallorini, M.; Gambacorta, N.; Ammazalorso, A.; Aturki, Z.; Balaha, M.; Carradori, S.; Giampietro, L.; Maccallini, C.; Cataldi, A.; Nicolotti, N.; Amoroso, R.; De Filippis, B. Design, Synthesis and Biological Evaluation of Aromatase Inhibitors based on Sulfonates and Sulfonamides of Resveratrol, *Pharmaceuticals*, 2021, 14, 984, <https://doi.org/10.3390/ph14100984>.
- Maccallini, M.; Gallorini, M.; Sisto, F.; Akdemir, A.; Ammazalorso, A.; De Filippis, B.; Fantacuzzi, M.; Giampietro, L.; Carradori, S.; Cataldi, A.; Amoroso, R. New azolyl-derivatives as multitargeting agents against breast cancer and fungal infections: synthesis, biological evaluation and docking study. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal*, 2021, 36, 1, 1632-1645. <https://doi.org/10.1080/14756366.2021.1954918>.
- Giampietro, L.; Gallorini, M.; Gambacorta, N.; Ammazalorso, A.; De Filippis, B.; Della Valle, A.; Fantacuzzi, M.; Maccallini, C.; Mollica, A.; Cataldi, A.; Nicolotti, O.; Amoroso R. Synthesis, structure-activity relationships and molecular docking studies of phenyldiazenyl sulfonamides as aromatase inhibitors, *European Journal of Medicinal*, 2021, 224, 113737.
- Ammazalorso, A.; Gallorini, M.; Fantacuzzi, M.; Gambacorta, N.; De Filippis, B.; Giampietro, L.; Maccallini, C.; Nicolotti, O.; Cataldi, A.; Amoroso, R. Design, synthesis and biological evaluation of imidazole and triazole-based carbamates as novel aromatase inhibitors, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2021, 211, 113115.
- Di Filippo, S.; Giampietro, L.; De Filippis, B.; Balaha, M.; Ferrone, V.; Locatelli, M.; Pietrangelo, T.; Tartaglia, A.; Amoroso, R.; Fulle S. Synthesis and Biological Evaluation of Halogenated E-Stilbenols as Promising Antiaging Agents, *Molecules*, 2020, 25, 5770.
- Maccallini, C.; Arias, F.; Gallorini, M.; Amoia, P.; Ammazalorso, A.; De Filippis, B.; Fantacuzzi, M.; Giampietro, L.; Cataldi, A.; Camacho, ME.; Amoroso R. Antiglioma Activity of Aryl and Amido-Aryl Acetamidine Derivatives Targeting iNOS: Synthesis and Biological Evaluation *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 2020, 11, 1470-1475.
- Cicalini, I.; De Filippis, B.; Gambacorta, N.; Di Michele, A.; Valentinuzzi, S.; Ammazalorso, A.; Della Valle, A.; Amoroso, R.; Nicolotti, O.; Del Boccio, P.; Giampietro, L. Development of a Rapid Mass Spectrometric Determination of AMP and Cyclic AMP for PDE3 Activity Study: Application and Computational Analysis for Evaluating the Effect of a Novel 2-oxo-1,2-dihydropyridine-3-carbonitrile Derivative as PDE-3 Inhibitor, *Molecules*, 2020, 25, 1817.
- Ammazalorso, A.; Bruno, I.; Florio, R.; De Lellis, L.; Laghezza, A.; Cerchia, C.; De Filippis, B.; Fantacuzzi, M.; Giampietro, L.; Maccallini, C.; Tortorella, P.; Veschi, S.; Loiodice, F.; Lavecchia, A.; Cama, A.; Amoroso, R. Sulfonimide and Amide Derivatives as Novel PPAR α Antagonists: Synthesis, Antiproliferative Activity, and Docking Studies, *ACS Medicinal Chemistry Letters* 2020, 11, 624–632.
- Fantacuzzi, M.; De Filippis, B.; Gallorini, M.; Ammazalorso, A.; Giampietro, L.; Maccallini, C.; Aturki, Z.; Donati, E.; Ibrahim, RS; Shawky, E.; Cataldi, A.; Amoroso R. Synthesis, biological evaluation, and docking study of indole aryl sulfonamides as aromatase inhibitors, *European*

Journal of Medicinal Chemistry, 2020, 185, 111815.

- Fantacuzzi, M; De Filippis, B; Amoroso, A; Giampietro L. PPAR Ligands Containing Stilbene Scaffold, Mini-Reviews in Medicinal Chemistry, 2019, 19(19), 1599-1610.
- Ammazalorso, A; De Lellis, L; Florio, R; Laghezza, A; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Maccallini, C; Tortorella, P; Veschi, S; Loiodice, F; Cama, A; Amoroso R. Synthesis of novel benzothiazole amides: Evaluation of PPAR activity and anti-proliferative effects in paraganglioma, pancreatic and colorectal cancer cell lines, Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters 2019, 29, 2302-2306.
- De Filippis, B; De Lellis, L; Florio, R; Ammazalorso, A; Amoia, P; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Maccallini, C; Amoroso, R; Veschi, S; Cama A. Synthesis and cytotoxic effects on pancreatic cancer cells of resveratrol analogs, Medicinal Chemistry Research, 2019, 28, 984-991.
- Linciano, P; De Filippis, B; Ammazalorso, A; Amoia, P; Cilurzo, F; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Maccallini, C; Petit, C; Amoroso R. Druggability profile of stilbene-derived PPAR agonists: determination of physicochemical properties and PAMPA study, MedChemComm, 2019, 10, 1892.
- Ammazalorso, A; Carradori, S; Angeli, A; Akdemir, A; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Maccallini, C; Amoroso, R; Supuran C. T. Fibrate-based N-acylsulphonamides targeting carbonic anhydrases: synthesis, biochemical evaluation, and docking studies, Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 2019, 34:1, 1051-1061.
- Giampietro, L; Ammazalorso, A; Amoroso, R; De Filippis B. Development of Fibrates as Important Scaffold in Medicinal Chemistry, 2019, ChemMedChem, 14, 1051-1066.
- Giampietro, L; Gallorini, M; De Filippis, B; Amoroso, R; Cataldi, A; di Giacomo V. PPAR- γ agonist GL516 reduces oxidative stress and apoptosis occurrence in a rat astrocyte cell line Neurochemistry International, 2019, 126, 239-245.
- Giampietro, L; Laghezza, A; Cerchia, C; Florio, R; Recinella, L; Capone, F; Ammazalorso, A; Bruno, I; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Ferrante, C; Maccallini, C; Tortorella, P; Verginelli, F; Brunetti, L; Cama, A; Amoroso, R; Loiodice, F; Lavecchia A. Novel Phenylidiazonyl Fibrate Analogues as PPAR $\alpha/\gamma/\delta$ Pan-Agonists for the Amelioration of Metabolic Syndrome, ACS Medicinal Chemistry Letters, 2019, 10 (4), 545-551.
- De Filippis, B; Ammazalorso, A; Amoroso, R; Giampietro L. Stilbene derivatives as new perspective in antifungal medicinal chemistry, Drug Development Research, 2019, 80 (3), 285-293.
- Gallorini, M; Maccallini, C; Ammazalorso, A; Amoia, P; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Cataldi, A; Amoroso R. The selective acetamidine-based iNOS inhibitor CM544 reduces glioma cell proliferation by enhancing PARP-1 cleavage in vitro, International Journal of Molecular Sciences 2019, 20 (3), Article number 495.
- Maccallini, C; Di Matteo, M; Gallorini, M; Montagnani, M; Graziani, V; Ammazalorso, A; Amoia, P; De Filippis, B; Di Silvestre, S; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Potenza, M. A; Re, N; Pandolfi, A; Cataldi, A; Amoroso R. Discovery of N-{3-[(ethanimidoylamino)methyl]benzyl}-L-prolinamide dihydrochloride: A new potent and selective inhibitor of the inducible nitric oxide synthase as a promising agent for the therapy of malignant glioma, European Journal of Medicinal Chemistry 2018, 152, 53-64.
- Giancristofaro, A; Barbosa, A.J.M; Ammazalorso, A; Amoia, P; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Maccallini, C; Amoroso R. Discovery of new FXR agonists based on 6-ECDCA binding properties by virtual screening and molecular docking, MedChemComm 2018, 9, 1630-1638.
- Amoroso, R; Leporini, L; Cacciatore, I; Marinelli, L; Ammazalorso, A; Bruno, I; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Maccallini, C; Menghini, L; Di Stefano, A; Giampietro L. Synthesis, Characterization and Evaluation of Gemfibrozil-Stilbene Hybrid as Antioxidant Agent, Letters in Drug Design & Discovery 2018, 15, 1230-1238.
- Linciano, P; Ammazalorso, A; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Maccallini, C; Amoroso, R. Geometric isomerism of an acetamidino derivative determined by NMR investigations, ChemistrySelect, 2017, 2(30), 9700-9704.
- Leporini, L; Giampietro, L; Amoroso, R; Ammazalorso, A; Fantacuzzi, M; Menghini, L; Maccallini, C; Ferrante, C; Orlando, G; De Filippis, B. In vitro protective effects of resveratrol and stilbene alkanolic derivatives on induced oxidative stress on c2c12 and mcf7 cells, Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents, 2017, 31(3), 589-601.
- Ammazalorso, A; De Lellis, L; Florio, R; Bruno, I; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Maccallini, C; Perconti, S; Verginelli, F; Cama, A; Amoroso, R. Cytotoxic effect of a family of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor antagonists in colorectal and pancreatic cancer cell lines, Chemical Biology & Drug Design, 2017, 90(5), 1029-1035.

- Ammazalorso, A; De Filippis, B; Giampietro, L; Amoroso, R. N-acylsulfonamides: synthetic routes and biological potential in medicinal chemistry, *Chemical Biology & Drug Design*, 2017, 90(6), 1094-1105.
- Fantacuzzi, M; Ammazalorso, A; De Filippis, B; Giampietro, L; Maccallini, C; Amoroso, R. Methods to Evaluate the Activity of Nitric Oxide Synthase, *Current Pharmaceutical Analysis*, 2017, 13(5), 411-416.
- De Filippis, B; Ammazalorso, A; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Maccallini, C; Amoroso, R. Anticancer Activity of Stilbene-Based Derivatives, *ChemMedChem*, 2017, 12(8), 558-570.
- Maccallini, C; Di Matteo, M; Vullo, D; Ammazalorso, A; Carradori, S; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Pandolfi, A; Supuran, C T; Amoroso, R. Indazole, Pyrazole, and Oxazole Derivatives Targeting Nitric Oxide Synthases and Carbonic Anhydrases, *ChemMedChem*, 2016, 11(16), 1695-1699.
- Ammazalorso, A; Carrieri, A; Verginelli, F; Bruno, I; Carbonara, G; D'Angelo, A; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Florio, R; Fracchiolla, G; Giampietro, L; Giancristofaro, A; Maccallini, C; Cama, A; Amoroso, R. Synthesis, in vitro evaluation, and molecular modeling investigation of benzenesulfonimide peroxisome proliferator-activated receptors α antagonists, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2016, 114, 191-200.
- Di Matteo, M; Ammazalorso, A; Andreoli, F; Caffa, I; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Maccallini, C; Nencioni, A; Parenti, M D; Soncini, D; Del Rio, A; Amoroso, R. Synthesis and biological characterization of 3-(imidazol-1-ylmethyl)piperidine sulfonamides as aromatase inhibitors, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2016, 26(14), 3192-3194.
- Gidaro, M C; Alcaro, S; Secci, D; Rivanera, D; Mollica, A; Agamennone, M; Giampietro, L; Carradori, S. Identification of new anti-Candida compounds by ligand-based pharmacophore virtual screening, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2016, 31(6), 1703-1706.
- Fantacuzzi, M; Maccallini, C; Di Matteo, M; Ammazalorso, A; Bruno, I; De Filippis, B; Giampietro, L; Mollica, A; Amoroso, R. Screening of NOS activity and selectivity of newly synthesized acetamides using RP-HPLC, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2016, 120, 419-424.
- Giampietro, L; Ammazalorso, A; Bruno, I; Carradori, S; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Giancristofaro, A; Maccallini, C; Amoroso, R. Synthesis of Naphthyl-, Quinolin-, and Anthracenyl- Analogues of Clofibrate Acid as PPAR α Agonists, *Chemical Biology & Drug Design*, 2016, 87(3), 467-471.
- Ammazalorso, A; Tricca, M L; Bruno, I; De Filippis, B; Di Matteo, M; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Maccallini, C; Mollica, A; Amoroso, R. Titanium-Promoted Acylation of Sulfonamides to N-Acylsulfonamide PPAR α Antagonists, *Synthetic Communications*, 2015, 45(22), 2546-2554.
- De Filippis, B; Agamennone, M; Ammazalorso, A; Bruno, I; D'Angelo, A; Di Matteo, M; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Giancristofaro, A; Maccallini, C; Amoroso, R. PPAR α agonists based on stilbene and its bioisosteres: Biological evaluation and docking studies, *MedChemComm*, 2015, 6(8), 1513-1517.
- dos Santos, J C; Bernardes, A; Giampietro, L; Ammazalorso, A; De Filippis, B; Amoroso, R; Polikarpov, I. Different binding and recognition modes of GL479, a dual agonist of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor α/γ , *Journal of Structural Biology*, 2015, 191(3), 332-340.
- Maccallini, C; Montagnani, M; Paciotti, R; Ammazalorso, A; De Filippis, B; Di Matteo, M; Di Silvestre, S; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Potenza, M A; Re, N; Pandolfi, A; Amoroso, R. Selective Acetamide-Based Nitric Oxide Synthase Inhibitors: Synthesis, Docking, and Biological Studies, *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 2015, 6(6), 635-640.
- De Filippis, B; Linciano, P; Ammazalorso, A; Di Giovanni, C; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Laghezza, A; Maccallini, C; Tortorella, P; Lavecchia, A; Loiodice, F; Amoroso, R. Structural development studies of PPARs ligands based on tyrosine scaffold, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2015, 89, 817-825.
- Maccallini, C; Di Matteo, M; Ammazalorso, A; D'Angelo, A; De Filippis, B; Di Silvestre, S; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Pandolfi, A; Amoroso, R. Reversed-phase high-performance liquid chromatography method with fluorescence detection to screen nitric oxide synthase inhibitors, *Journal of Separation Science*, 2014, 37(12), 1380-1385.
- Giampietro, L; D'Angelo, A; Giancristofaro, A; Ammazalorso, A; De Filippis, B; Di Matteo, M; Fantacuzzi, M; Linciano, P; Maccallini, C; Amoroso, R. Effect of Stilbene and Chalcone Scaffolds Incorporation in Clofibrate Acid on PPAR α Agonistic Activity, *Medicinal Chemistry*, 2014, 10(1), 59-65.
- Ammazalorso, A; De Filippis, B; Giampietro, L; Amoroso, R. Blocking the Peroxisome Proliferator-Activated Receptor (PPAR): An Overview, *ChemMedChem*, 2013, 8(10), 1609-

- Ammazalorso, A; D'Angelo, A; Giancristofaro, A; De Filippis, B; Di Matteo, M; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Linciano, P; Maccallini, C; Amoroso, R. Fibrate-derived N-(methylsulfonyl)amides with antagonistic properties on PPAR α , *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2012, 58, 317-322.
- Giampietro, L; D'Angelo, A; Giancristofaro, A; Ammazalorso, A; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Linciano, P; Maccallini, C; Amoroso, R. Synthesis and structure-activity relationships of fibrate-based analogues inside PPARs, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2012, 22(24), 7662-7666.
- Maccallini, C; Patruno, A; Ammazalorso, A; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Franceschelli, S; Giampietro, L; Masella, S; Tricca, M L; Amoroso, R. Selective Inhibition of Inducible Nitric Oxide Synthase by Derivatives of Acetamidine, *Medicinal Chemistry*, 2012, 8(6), 991-995.
- Di Tullio, M; Maccallini, C; Ammazalorso, A; Giampietro, L; Amoroso, R; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Wiczling, P; Kaliszan, R. QSAR, QSPR and QSRR in Terms of 3-D-MoRSE Descriptors for In Silico Screening of Clofibril Acid Analogues, *Molecular Informatics*, 2012, 31(6-7), 453-458.
- De Filippis, B; Giancristofaro, A; Ammazalorso, A; D'Angelo, A; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Maccallini, C; Petruzzelli, M; Amoroso, R. Discovery of gemfibrozil analogues that activate PPAR α and enhance the expression of gene CPT1A involved in fatty acids catabolism, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2011, 46(10), 5218-5224.
- Ammazalorso, A; Giancristofaro, A; D'Angelo, A; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Maccallini, C; Amoroso, R. Benzothiazole-based N-(phenylsulfonyl)amides as a novel family of PPAR α antagonists, *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 2011, 21(16), 4869-4872.
- Fantacuzzi, M; Maccallini, C; Lannutti, F; Patruno, A; Masella, S; Pesce, M; Speranza, L; Ammazalorso, A; De Filippis, B; Giampietro, L; Re, N; Amoroso, R. Selective Inhibition of iNOS by Benzyl- and Dibenzyl Derivatives of N-(3-Aminobenzyl)acetamidine, *ChemMedChem*, 2011, 6(7), 1203-1206.
- De Filippis, B; Giampietro, L; Giancristofaro, A; Ammazalorso, A; Fantacuzzi, M; Maccallini, C; Petruzzelli, M; Amoroso, R. Synthesis and Biological Evaluation of Gemfibrozil Chiral Analogues as Potential PPAR α Agonists, *Letters in Drug Design & Discovery*, 2011, 8(2), 154-158.
- Maccallini, C; Patruno, A; Lannutti, F; Ammazalorso, A; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Franceschelli, S; Giampietro, L; Masella, S; Felaco, M; Re, N; Amoroso, R. N-Substituted acetamidines and 2-methylimidazole derivatives as selective inhibitors of neuronal nitric oxide synthase, *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 2010, 20(22), 6495-6499.
- Pietrangelo, T; Giampietro, L; De Filippis, B; La Rovere, R; Fulle, S; Amoroso, R. Effect of milrinone analogues on intracellular calcium increase in single living H9C2 cardiac cells, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2010, 45(11), 4928-4933.
- Giampietro, L; Ammazalorso, A; Giancristofaro, A; Lannutti, F; Bettoni, G; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Maccallini, C; Petruzzelli, M; Morgano, A; Moschetta, A; Amoroso, R. Synthesis and Biological Evaluation of 2-Heteroarylthioalkanoic Acid Analogues of Clofibril Acids as Peroxisome Proliferator-Activated Receptor α Agonists, *Journal of Medicinal Chemistry*, 2009, 52(20), 6224-6232.
- Maccallini, C; Patruno, A; Bešker, N; Ali, J I; Ammazalorso, A; De Filippis, B; Franceschelli, S; Giampietro, L; Pesce, M; Reale, M; Tricca, M L; Re, N; Felaco, M; Amoroso, R. Synthesis, biological evaluation and docking studies of N-substituted acetamidines as selective inhibitors of inducible nitric oxide synthase, *Journal of Medicinal Chemistry*, 2009, 52(5), 1481-1485.
- Ammazalorso, A; Bettoni, G; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Giancristofaro, A; Maccallini, C; Re, N; Amoroso, R; Coletti, C. Synthesis of 2-aryloxypropanoic acids analogues of clofibril acid and assignment of the absolute configuration by 1H NMR spectroscopy and DFT calculations, *Tetrahedron-Asymmetry*, 2008, 19(8), 989-997.
- Ammazalorso, A; Amoroso, R; Bettoni, G; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Maccallini, C; Tricca, M L. Candida rugosa lipase-catalysed kinetic resolution of 2-substituted-aryloxyacetic esters with dimethylsulfoxide and isopropanol as additives, *Chirality*, 2008, 20(2), 115-118.
- Ammazalorso, A; Amoroso, R; Bettoni, G; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Maccallini, C; Tricca, M L. Asymmetric Synthesis of Arylpropionic Acids and Aryloxy Acids by Using Lactamides as Chiral Auxiliaries, *European Journal of Organic Chemistry*, 2006, (17), 4055-4091.
- Ammazalorso, A; Amoroso, R; Baraldi, M; Bettoni, G; Braghiroli, D; De Filippis, B; Giampietro, L; Tricca, M L; Vezzadini, F. Synthesis and antiplatelet activity of thioaryloxyacids

analogues of clofibril acid, European Journal of Medicinal Chemistry, 2005, 40(9), 918-921.

- Ammazalorso, A; Amoroso, R; Bettoni, G; Chiarini, M; De Filippis, B; Fantacuzzi, M; Giampietro, L; Maccallini, C; Tricca, M L. Enantiomeric separation of Gemfibrozil chiral analogues by capillary electrophoresis with heptakis(2,3,6-tri-O-methyl)- β -cyclodextrin as chiral selector, Journal of Chromatography A, 2005, 1088(1-2), 110-120.
- Ammazalorso, A; Amoroso, R; Bettoni, G; Fantacuzzi, M; De Filippis, B; Giampietro, L; Maccallini, C; Paludi, D; Tricca, M L. Synthesis and antibacterial evaluation of oxazolidin-2-ones structurally related to linezolid, Farmaco, 2004, 59(9), 685-690.
- Ammazalorso, A; Amoroso, R; Bettoni, G; De Filippis, B; L; Giampietro, L; Maccallini, C; Tricca, M L. Dynamic kinetic resolution of α -bromoesters containing lactamides as chiral auxiliaries, Arkivoc, 2004, (5), 375-381.
- Ammazalorso, A; Amoroso, R; Bettoni, G; De Filippis, B; Giampietro, L; Pierini, M; Tricca, M L. Asymmetric synthesis of (S)-ibuprofen by esterification with amides of (S)-lactic acid as chiral auxiliaries: experimental and theoretical results, Tetrahedron Letters, 2002, 43(24), 4325-4328.

"Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE – GDPR 2016/679 del 27 Aprile 2016 e del d.lgs 196/2003, come modificato dal d.lgs. 101 del 2018 recante Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del Regolamento EU 679/2016"

Chieti, 03/07/2026

Prof.ssa Letizia Giampietro

